

Tableau 1. Problèmes de sûreté affectant les BWR japonais

Réacteur	Type	Puiss,	Com.	MSI	Constructeur	Exploitant	Problèmes [nbre de fissures détectées]	Découvert	Inspect.	Réparation	Source
Fukushima I-1	BWR	460	1966	03/1971	GE	Tepco	Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	> 1992	Hitachi	2000	(2,8,11)
							Fissures sur flasques (cœur)	1993	GEII	08.1999	(3,5,6,12)
							Fissures sur le sécheur de vapeur [6]	1989	n.c.	1991	(12)
Fukushima I-2	BWR	784	1967	07/1974	GE-Toshiba	Tepco	Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	> 1992	Toshiba	1995-2000	(2,9)
							Fissures sur flasques (cœur)	1994	GEII	1998	(6,12)
Fukushima I-3	BWR	784	1970	03/1976	Toshiba	Tepco	Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	> 1992	Toshiba	1995-2000	(2,9)
							Fissures sur flasques (cœur)	1994	GEII	1997	(12)
Fukushima I-4	BWR	784	1971	10/1978	Hitachi	Tepco	Fissures sur flasques (cœur) [3]	1993	GEII	non	(1,12)
							Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	> 1992	Hitachi	1995-2000	(2,9)
Fukushima I-5	BWR	784	1971	04/1978	Toshiba	Tepco	Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	> 1992	Toshiba	1995-2000	(2,9)
							Fissures sur flasques (cœur)	1994	GEII	1999	(12)
Fukushima I-6	BWR	1.100	1971	10/1979	GE-Toshiba	Tepco	Fissures sur la tuyauterie d'instrumentation de pompe à jet liquide	Late 1980s	GEII	non	(1)
Fukushima II-1	BWR	1.100	1972	04/1982	Toshiba	Tepco					
Fukushima II-2	BWR	1.100	1975	02/1984	Hitachi	Tepco	Fissures sur flasques (cœur) [23]	1994	GEII	non	(1,12)
							Jeu et/ou usure au niveau de la fixation de la pompe à jet liquide	n.c.	GEII	non	(1)
Fukushima II-3	BWR	1.100	1977	06/1985	Toshiba	Tepco	Fissures sur flasques (cœur) [> 6]	1997	GEII	07.2001	(1,4,12)
							Jeu et/ou usure au niveau de la fixation de la pompe à jet liquide	n.c.	GEII	non	(1)
							Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	> 1992	Toshiba	non	(2,9)
Fukushima II-4	BWR	1.100	1978	08/1987	Hitachi	Tepco	Fissures sur flasques (cœur) [2]	1995	GEII	non	(1,12)
							Jeu et/ou usure au niveau de la fixation de la pompe à jet liquide	n.c.	GEII	non	(1)
Hamaoka 1	BWR	540	1970	03/1976	Toshiba	Chubu	Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire [1]	> 1995	Chubu	non	(9,11,12)
Hamaoka 2	BWR	840	1972	11/1978	GE-Toshiba	Chubu					

Hamaoka 3	BWR	1.100	1978	08/1987	Toshiba	Chubu	Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire [8]	> 1995	Chubu	Partielle (5/8)	(7,9,10,11)
Hamaoka 4	BWR	1.137	1986	09/1993	Toshiba	Chubu	Fissures sur flasques (cœur) [67]	09.2002	Chubu	n.c.	(11,12)
							Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	07.2002	Chubu	n.c.	(10)
Kashiwazaki-1	BWR	1.100	1975	09/1985	Toshiba	Tepco	Fissures sur flasques (cœur) [2]	1994	GEII	non	(1,12)
							Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	> 1992	Toshiba	non	(2,9)
Kashiwazaki-2	BWR	1.100	1981	09/1990	Toshiba	Tepco	Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire	> 1992	Toshiba	non	(2,9)
							Jeu et/ou usure au niveau de la fixation de la pompe à jet liquide	n.c.	GEII	non	
Kashiwazaki-3	BWR	1.100	1985	08/1993	Toshiba	Tepco					
Kashiwazaki-4	BWR	1.100	1985	08/1994	Hitachi	Tepco					
Kashiwazaki-5	BWR	1.100	1981	04/1990	Hitachi	Tepco	Jeu et/ou usure au niveau de la fixation de la pompe à jet liquide	n.c.	GEII	non	
Kashiwazaki-6	ABWR	1.356	1987	11/1996	Toshiba-Hitachi-GE	Tepco					
Kashiwazaki-7	ABWR	1.356	1987	07/1997	Toshiba-Hitachi-GE	Tepco					
Onagawa-1	BWR	524	1971	06/1984	Toshiba	Tohoku	Fissures dans le système de recirculation de la boucle primaire [4]	1998	n.c.	n.c.	(8,9,11)
							Fissures sur flasques (cœur) [73]	09.2002	n.c.	n.c.	(12)
Onagawa-2	BWR	825	1987	07/1995	Toshiba	Tohoku					
Shika-1 (Noto)	BWR	540	1986	07/1993	Hitachi	Hokuriku					
Shimane-1	BWR	460	1969	03/1974	Hitachi	Chugoku	Fissures sur flasques (cœur)	1994	GEII	2000	(13)
Shimane-2	BWR	820	1981	02/1989	Hitachi	Chugoku					
Tokai-2	BWR	1.100	1971	11/1978	GE-Hitachi	Japco					
Tsugura-1	BWR	357	1965	03/1970	GE	Japco	Fissures sur flasques (cœur)	1994	n.c.	1999-2001	(12)

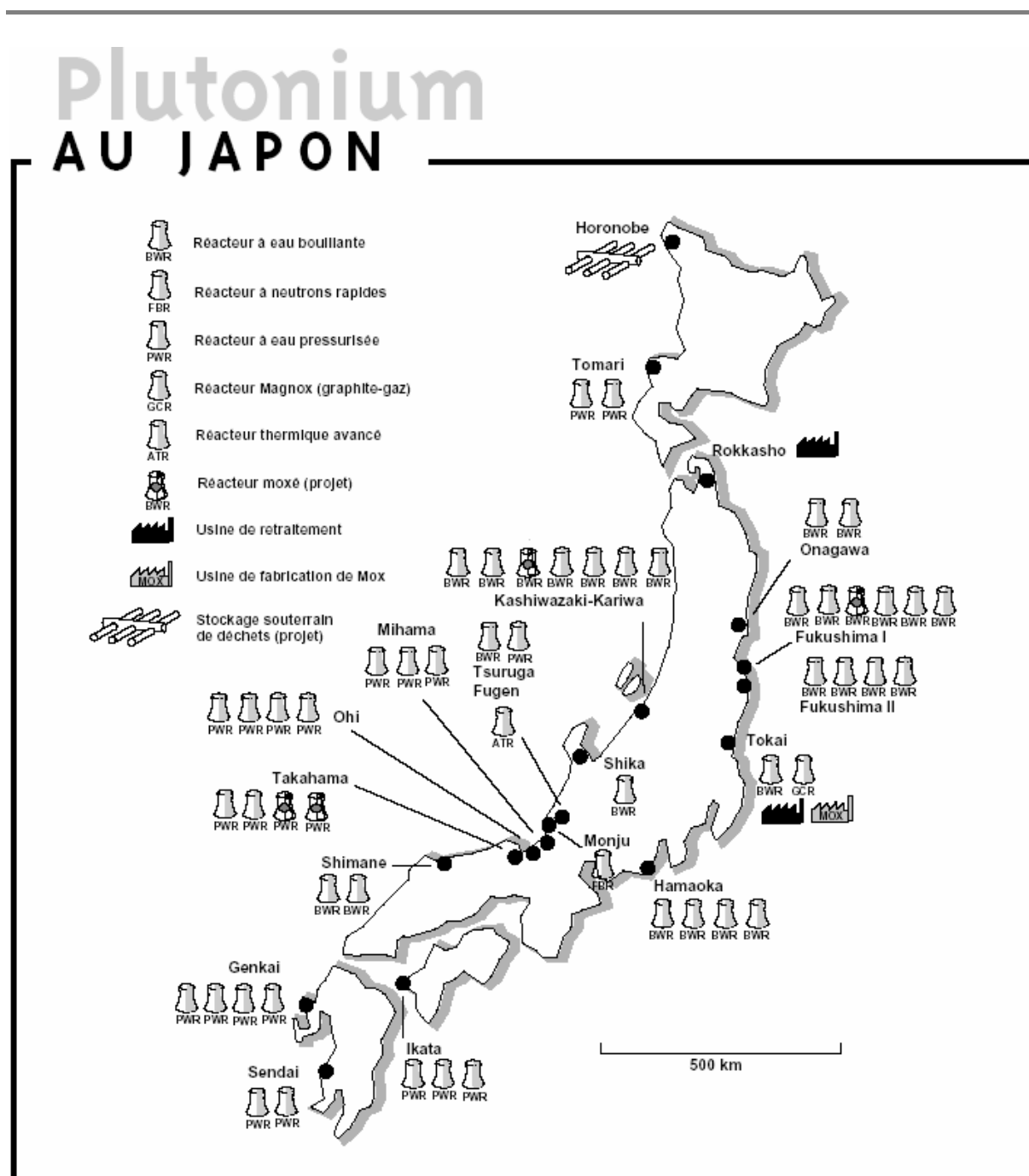
© WISE Paris

Note: De nombreuses informations nécessaires à la réalisation de ce tableau nous ont été transmises par Green Action, Kyoto

- (1) Rapport NISA, 29 août 2002.
(2) Rapport Tepco, 17 septembre 2002.
(3) Green Action, 12 septembre 2002.
(4) Yomiuri Shimbun, 5 septembre 2002.
(5) Yomiuri Shimbun, 13 septembre 2002.
(6) Yomiuri Shimbun, 19 septembre 2002.
(7) Chubu spokesman, 20 septembre 2002.

- (8) AFP, 20 septembre 2002.
(9) Green Action, 20 septembre 2002.
(10) Globeandmail.com, 20 septembre 2002
(11) Yomiuri Shimbun, 21 septembre 2002.
(12) Communication Personnelle, Green Action, 26 septembre 2002.
(13) Green Action, 9 octobre 2002.

Fig. 1. Réacteurs nucléaires japonais



Source: Investigation Plutonium, n°2, Janvier 1998